

<<材料力学>>

图书基本信息

书名：<<材料力学>>

13位ISBN编号：9787810579988

10位ISBN编号：7810579983

出版时间：2005-2

出版时间：西南交通大学

作者：李庆华

页数：356

字数：564000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<材料力学>>

内容概要

本书是根据高等工业学校材料力学课程教学基本要求（参考学时范围：80-100学时）编写的，主要作用高等工业院校土建类及机械类各专业多学时材料力学课程的教材，亦可供工程技术人员参考。

本书内容包括：绪论、轴向拉伸和压缩、扭转、构件连接的实用计算、弯曲内力、弯曲应力、梁的位移及简单超静定梁、应力状态分析、强度理论、组合变形、压杆稳定、能量方法、动荷载、交变应力等十四章和附录。

<<材料力学>>

书籍目录

第一章 绪论 1-1 材料力学的任务 1-2 变形固体的基本假设 1-3 杆件变形的基本形式第二章 轴向拉伸和压缩 2-1 概述 2-2 拉(压)杆的内力 2-3 横截面上的正应力 2-4 斜截面上的应力 2-5 拉(压)杆的变形和位移 2-6 应变能 2-7 材料在拉伸、压缩时的力学性能 2-8 应力集中 2-9 强度计算 2-10 拉压超静定问题 2-11 装配应力和温度应力 习题第三章 扭转 3-1 概述 3-2 外力偶矩计算 扭矩及扭矩图 3-3 薄壁圆筒的扭转 3-4 等直圆杆的扭转 3-5 圆杆扭转时的强度条件和刚度条件 3-6 扭转超静定问题 3-7 等直圆杆扭转时的应变能 3-8 圆柱形密圈螺旋弹簧 3-9 矩形截面杆的扭转 3-10 圆杆的极限扭矩 习题第四章 构件连接的实用计算 4-1 概述 4-2 剪切、挤压的实用计算 习题第五章 弯曲内力 5-1 平面弯曲的概念 5-2 梁的内力——剪力和弯矩 5-3 剪力方程和弯矩方程 剪力图和弯矩图 5-4 弯矩、剪力与荷载集度之间的关系及其应用 5-5 平面刚架和曲杆的内力 习题第六章 弯曲应力 6-1 纯弯曲时梁的正应力 6-2 横力弯曲时梁的正应力及其强度条件 梁的合理截面 6-3 梁的切应力及其强度条件 6-4 非对称截面梁的平面弯曲 开口薄壁截面的弯曲中心 6-5 梁的极限弯矩 习题第七章 梁的位移及简单超静定梁 7-1 概述 7-2 梁的挠曲线近似微分方程及其积分 7-3 用叠加法求梁的位移 7-4 梁的刚度条件 提高梁刚度的措施 7-5 弯曲应变能 7-6 简单超静定梁的解法 习题第八章 应力状态分析 8-1 一点处的应力状态及其分类 8-2 平面应力状态分析 8-3 三向应力状态的应力圆 8-4 应力和应变之间的关系 8-5 平面应力状态下由测点处的线应变求应力 8-6 三向应力状态下的应变能密度 习题第九章 强度理论 9-1 强度理论的概念 9-2 四个常用的强度理论 9-3 莫尔强度理论 9-4 强度理论的应用 习题第十章 组合变形第十一章 压杆稳定第十二章 能量方法第十三章 动荷载第十四章 交变应力附录习题答案

<<材料力学>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>